

Title (en)
Male connector for printed circuit board

Title (de)
Männlicher Steckverbinder für eine gedruckte Leiterplatte

Title (fr)
Partie mâle de connecteur pour circuit imprimé

Publication
EP 0866521 A1 19980923 (FR)

Application
EP 97400609 A 19970319

Priority
• EP 97400609 A 19970319
• FR 9601953 A 19960216

Abstract (en)
The connector has an outer section holding an inner isolating body (7). The forward section holds connector pins (5) which protrude forming the male plug. The connector pins are extended to form long prongs (6) supported internally and protruding from the body to pass through and be soldered in holes in the printed circuit board (3). The extended pins have groove sections (22) near the end of each connector pin, and there is the static bloc retention piece (19) which has projections (22) which latch with the grooves in the pins to hold the pins in place and prevent lateral movement.

Abstract (fr)
Partie mâle de connecteur (1) pour circuit imprimé (3), comprenant un corps isolant (7) renfermant au moins un élément de contact (4) en forme de tige dont une partie d'extrémité constitue un picot de contact (6) sortant à l'extrémité postérieure du corps (7) en vue de la connexion de l'élément de contact (4) par soudage avec un circuit imprimé (3) et dont l'autre partie d'extrémité constitue une broche (5) en vue de sa connexion par emboîtement avec une douille de contact d'une partie femelle de connecteur (2). La partie mâle de connecteur (13) comprend, en combinaison, pour chaque élément de contact (4) muni d'une gorge (24), un élément de retenue (19) conçu pour coopérer avec effet de rétention dans les deux sens axiaux avec la gorge (24) de l'élément de contact (4), l'effet de rétention étant surmontable au moins dans le sens arrière-avant, et un élément de verrouillage (17) immobilisé dans les deux sens axiaux dans le corps (7) et conçu pour coopérer avec ledit élément de retenue (19) avec effet de verrouillage dans le sens avant-arrière pour maintenir ledit élément de retenue (19) entre lui-même et une butée (10) solidaire du corps (7).
<IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/424; **H01R 13/426**; **H01R 23/70**

IPC 8 full level
H01R 13/426 (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01); **H01R 43/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/426 (2013.01); **H01R 12/716** (2013.01); **H01R 13/521** (2013.01); **H01R 43/20** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4387945 A 19830614 - MACAVOY DAVID W
• [A] US 4555154 A 19851126 - SUGARS JOHN A [US]
• [A] US 4406507 A 19830927 - EIFLER RAYMOND J [US]
• [A] US 4362350 A 19821207 - VON HARZ JAMES L
• [A] US 4386816 A 19830607 - FREAR DAVID L, et al

Cited by
EP1519447A1; EP1388913A1; FR2843491A1; US7033214B2; US7695321B2; US8506336B2; WO0026996A1; US7997931B2; US8257113B2; US8491336B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)
FR 2745122 A1 19970822; **FR 2745122 B1 19980515**; EP 0866521 A1 19980923; EP 0866521 B1 20000705

DOCDB simple family (application)
FR 9601953 A 19960216; EP 97400609 A 19970319